

( )

.

**Ommah2000@yahoo.com**

..

( )

( )

..

( )

(1)

:

..

( )

**1900**

( )

:

**1900**

**!**

**(                      )                      (                      )**

!

:

!

-

-

-

-

-

-

( 2)

-

-

!

% 97

)

(

!

:

:

**-1**

.

.

:

.

:

.

:

:

.

.

:

:

:

**-2**

.

:

.

:

.

:

.

**1920**

:

.

:

.

**!**



( )

!

.

( )

:

!( )

(2)

( )

:

:

•

!

-

-

!

!

)

<sup>1</sup>.(

.16

---

1

- -

18000

!

-

-

!

:

)

1845

1261

<sup>2</sup>.(

1859

1276

)

\_\_\_\_\_ . 27 <sup>2</sup>

.<sup>3</sup>(

4

-

-

5.  
.

6

. 158

338

3

. 127

4

. 124/1

5

. 124/1

339

6

-

-

:

1860

1277

.<sup>7</sup>

:

( )

( )

( )

( )

. 35 -33

222

---

7

( )

:

( )

( )

!<sup>8</sup> 1873 1290

-

-

!

-

-

!

---

. 75<sup>8</sup>



!

-

-

-

( ) -

.<sup>9</sup> 1870

-

.<sup>10</sup>

-

. 31

238

9

. 57/1

10

**1892**

-

-

-

-

!

**1900**

.

**1922**

1300

!

:

•

-

-

!

.

.

( )

(3)

( )

!

( )

1882

1882

1916

1978

! 2003

)

.<sup>11</sup>(

:

-1

.

-2

!

!

):

!

....

.<sup>12</sup> (!

!

---

. (273/2) <sup>12</sup>



!

!

!

!

1990

)

! (

-3

- 1882 - )

.<sup>13</sup>(..

!

)

.<sup>14</sup>(

-4

916

\_\_\_\_\_13

2003

!

.961

14

...

( )

)

( )

-

-

-

-

-

-

-

-

.<sup>16</sup>(

!

!

!

. ( )

15

.471

16

!

2003

-

-

!<sup>17</sup>

!

-5

!

9734

---

17

2003/3/16

!

!

!

-6

...

!

-7

.

-8

!

!

..

( )

(4)

( )

( - - - - )

11 1

40 11

132 40

656

132

923

- -

1918

1923

.

-

-

-

.

:

-

-

:

( - - )

:

1

!

1765

-

)

-

<sup>18</sup>. (

!

. 16 14 /1

18



: 2

1507 912

1962

.

: 3

.

-  
!  
-  
)

<sup>19</sup> (

-

:

-

)

)

(

<sup>20</sup> (

-

-

.

. 250

(

)

<sup>19</sup>

<sup>20</sup>

.

!

:

:

:

-1

1507

1624

1649

21.

1718

1747

1783

. 18-17 /1

21

22 .

)

23 . (

:

-2

- 1817 1233 1744 1157 -

:

1185 )

..

:

. 26-18 /1 22

. 144 23

⋮

⋯

⋯

<sup>24</sup> (

.

-

-

1795

1803

1800

1802

<sup>25</sup> .

.

1994

3

135

<sup>24</sup>

.166-164 /1

<sup>25</sup>

-

-

26 .

1804

1805

27 .

1809

28 .

):

---

. 28

26

. 171 -170 /1

27

192 /1

28

29.(

-

-

30.

1500

31.

---

.195 /1	29
. 196 /1	30
.205 /1	31

1810

1811

32  
.

1813

33  
.

:

1811

1814

1813

1812

1815

34  
.

---

. 207 /1 32

.210 /1 33

.216 /1 34



1815

-

- 1795

1816

1818

35  
.

1819

36  
.

:

1819

-

-

-

-

)

!

-

-

-

-

. 502 230 225 157 156 /1

35

. 241 /1

36

<sup>37</sup>.(

( )

!

!

250 10000

<sup>38</sup>.

-

-

-

-

. 237 233 /1

37

.233 229/1

38

39 .

)

40 . (

41 .

!

1819

1820

:

)

(

.242	241/1	39
------	-------	----

. 244 /1	40
----------	----

. 249 -247 /1	41
---------------	----

42 .

)

:

:

....

:

...

:

...

:

1820

....

43 .(

1820

)

. 259 -253 /1

42

.113 108/2

43

44.(

45.

1820

:

. 294/1	44
---------	----

.287 /1	45
---------	----

( )

1263

)

1686

(

1821

10

2

:

)

!(

200

150

300

200

-

-

-

-

)

1818 1809

!(

-

)

(

46.  
)

-

-

-

-

47.  
(

!

. 296 284 /1

46

. 300/1

47

150

:

( )

!



(5)

( )

-

-

-

1824 1240

1824 1820

-

1830

)

!(

48 .

. 383 381/1

48

1831

49 .

50 .

. 389 -385 /1

---

49

. 390-389 /1

50

!

51  
.

**1834**

52  
.

:

:

---

. 397-396 /1

51

. 416 415/1

52

)

!(

. 53

. 54

1836

. 470-469 /1

53

!

. 472/1

54

1837

1838

1838

55

)

.<sup>56</sup>(

)

.<sup>57</sup>(

.<sup>58</sup>( )

.150-145

530-524 502 /1

55

. 552 /1

56

.507 /1

57

. 555 /1

58

1839/5/7

3000

59  
.

60  
.

61  
.

)

62(  
.

. 556 /1	59
. 561 546 /1	60
. 565/1	61
. 530 /1	62

!

1840

(       )       (       )

1840

.

1841

63  
.

1843

64  
.

1845

65  
.

.155

597/1

63

. 120

671 /1

64

65

!

.<sup>66</sup>( )

: )

.<sup>67</sup>( **17000**

**1849                      1850**

.<sup>68</sup>

**1850**

<hr/>	
. 679-671 /1	66
. 686/1	67
. 692 /1	68



)

(

<sup>69</sup>.( )

**1853**

!( )

<sup>70</sup>  
.

---

. 696 -693 /1

69

!

. 702-701 /1

70

. 71

1855

):

( )

<sup>72</sup>. (

<sup>73</sup>( )

---

. 705 /1 71

. 118 -117 182 -181/2 72

. 177 /1 73

)  
(

:

)

<sup>74</sup>. (

<sup>75</sup> **1859**

<sup>76</sup>.  
.

):

<sup>77</sup>. (

---

<sup>74</sup> **179/2**

<sup>75</sup> **186 /2**

<sup>76</sup> **193/2**

<sup>77</sup> **194/2**

1860

78  
.

)

(

79  
.

. 200-197/2

78

. 203/2

79

( )

(6)

( )

**1875**

.<sup>80</sup>

**1876**

)

(

.<sup>81</sup>

. 656/2

80

.673 - 671/2

81

!

1876

)

.<sup>82</sup>(

)

---

!

. 225

82

.<sup>83</sup>(

⋮

.<sup>84</sup>

1913

29

.<sup>85</sup>

)

. 663 - 662/2

83

. 228

84

. 663/2

85

.<sup>86</sup>(

.<sup>87</sup>

1879 8 /

.<sup>88</sup>

1879

---

. 711 -710/2	86
. 228 715 -711/2	87
. 725 -724/2	88



)

.<sup>89</sup>(

)

**1853**

.<sup>90</sup>(

.

. 234

718 - 717/2

89

.718/2

90

.

91

.

!

: 1880

. 728/2

91

1880

92  
.

93  
.

1880

732 - 731/2

92

!

93  
.

94  
.

⋮

1880

<sup>95</sup>  
.  
1882

!

)

. 735 - 734/2

94

. 234

95

.<sup>96</sup>(

:

1880

22

)

.<sup>97</sup>(

1887

.<sup>98</sup>-

-

( )

. 738/2

96

!

. 751 - 749/2

97

.251

762/2

98

!

1888

.

.

1891 3

1892

.<sup>99</sup> 1896 5

1896

100

1899 21

.<sup>101</sup>

---

. 257 99

.232 100

. 766/2 101

.

.

)

}

..

{

}

...{

.<sup>102</sup>(

.<sup>103</sup>

1895

.<sup>104</sup>

1916

3

!

<hr/>	
. 11/8	<sup>102</sup>
. 435/10	<sup>103</sup>
. 239 -237	<sup>104</sup>



(7)

( )

1917

)

...

.<sup>105</sup>(

)

.<sup>106</sup>(

)

.(

. 126/1

105

. 120

( )

106

1915 / 8 / 26

)

.(

107  
.

1891

1892

)

.(

159 -158

107

1876

)

(

1878

1879

1893

108

.

1856

)

!

(

1871

109  
.

1866

)

1892

1870

300

1870

.<sup>110</sup>(

. 138 -119/1

126 -125 120

109

. 1521/3

110

1892 1866 )

.<sup>111</sup>(

1893

.<sup>112</sup>

.<sup>113</sup>

1895

1896

1897

. 1522/3 111

!

. 1524/3 112

. 152/1 113

. 114

300

1899

( )

1902/8/26

)

!

!

. 1526/3

114

( )

!

:

!

:

!

!

!

.<sup>115</sup>(

( )

):

1895

1902

.232 -231

115

!!



1899

1901

.<sup>116</sup>(

.<sup>117</sup>

)!

1897

---

116

117

1529/3 438/1

. 30-29

.<sup>118</sup>(

!

!

**1863**

)

.<sup>119</sup>(

!<sup>120</sup>

. **491/1**

**118**

. **1518/3**

**119**

.

**120**

1899

121  
.

.

122  
.

123  
.  
**1900**

:

. 128/2

.1532/3

121

. 129/2

122

.130/2

123

1900

124  
.

125  
.

---

. 177/2	124
. 239	125

1901

):

(

126

1901

)

127(

. 52/2	126
. 55/2	127

128

129

1891

60

130

1902

)

<hr/>	
. 176/2	128
. 178/2	129
. 28	130

.<sup>131</sup>(

( )

.<sup>132</sup>

)

(

**1904**

.<sup>133</sup>

. 179

---

179/2

131

132

. 183/2

179

133

) 1322

1904

.

.<sup>134</sup>(

1906

):

---

. 396

134



!(

)

.<sup>135</sup>(

1906

( )

)

(

1906

---

. 398

135

136  
.

1911

)

!

137  
.(

:

1912

.

138  
.

1912

)

. 358-357

136

. 85/2

137

. 184

138

.<sup>139</sup>(

**1911**

**1329**

140

**1927**

): **1911**

.(

**1913**

---

. 91/2 <sup>139</sup>

**1915**

. 410 <sup>140</sup>

. **1911**

. 141

)

!

. 142(

---

. 393

141

. 395

142

**1913**

. 143

. **250**

---

. **397**

143

144  
.

1915

.

1916

!

---

. 155

144

( )

(8)

( )

1900

)

( ...

)

.(

....

.

1517

923

.

1534 - 941

1555 - 963

1299

623

1922

<sup>145</sup>. 400

. 20/1

---

145



:

1904

:

:

:

-1

.

:

.

:

:

-2

.

:

:

-3

.

:

-4

.

:

-5

.

:

-6

.

:

-7

.

:

-8

:

-9

.

:

-10

.

:

-11

: -12

.

: -13

.

: -14

<sup>146</sup> . -15

<sup>147</sup> .

: 1877

)

360

<sup>148</sup> . (

---

. 22/1	<sup>146</sup>
. 24/1	<sup>147</sup>
. 159 /1	<sup>148</sup>

)

<sup>149</sup>.(

:

)

**1905**

**150**

<sup>151</sup>.(

)

<sup>152</sup>.(

**1320**

---

. 268/2 <sup>149</sup>

<sup>150</sup>

!

!

!

. 838/2

<sup>151</sup>

. 186

<sup>152</sup>

)

<sup>153</sup>.(

:

1871

1877      1871

1880

1884

<sup>154</sup>.

1871

---

. 216/2 <sup>153</sup>

.19 <sup>154</sup>

155

156.

**1871**

**. 1913**

157

1910

( )

1907

158

**.23**

155

**.34**

156

**. 51**

157

**. 40 -39**

158

1970 1960  
!

:

)

159.(

1876 - 1875

1875-1874

1901-1900

160

. 1904-1902

:

)

. 53

159

. 118

160

161.(

162.

:

.

163.

. 53

---

161

. 55

162

. 239 -235

163

.

1873

1290

:

164

.

:

1871

1911

. 243-240

---

164



1913

.<sup>165</sup> 1910

1888 - 1886

166 .

167 .

.

.183

---

165

. 85

166

.185

167

168 .

)

...

169 .(

:

.

170 . 1885 1302

:

. 211 -205

168

. 196

169

. 243

170

.

1296

1896      1314      1878

1899      1317

171 .

172 .

:

173 .

:

)

. 246

---

171

. 250

172

.185

173

<sup>174</sup>. (

**1858**

<sup>175</sup> **1869**

**1867**

)

<sup>176</sup>. (

**1882**

)

**1884**

<sup>177</sup>. (

**.393**

**174**

**.155**

**175**

**.175**

**176**

**.156**

**177**

178

.

179

.

180

.

1875

1292

.<sup>181</sup>

1899

1317

.161

178

.167

179

.170

180

.170

181

.

182  
.

1326

( )  
1907

183  
.

1914

1914

!

.172

182

. 178

183

!

( )

1877

1912

184  
.

. ( )

1914

:

.180 168 128-126

184

)

(

185.(

)

!

1875

!

2010

1914

.188

185



!

(

)

:

.

( )

(9)

( )

-

-

( )

!

-

.

-

1914

)

1830

<sup>186</sup>.(

- 1904 -

)

<sup>187</sup>.(  
)

<sup>188</sup>.(

-  
( ) -  
.

**1913**

)

<sup>189</sup>.(

) **1908**

<sup>190</sup>.(

!

**1911**

<sup>191</sup>.

---

. **1305/2** <sup>187</sup>

. **1318/4** <sup>188</sup>

.**38** <sup>189</sup>

. **74** <sup>190</sup>

. **82** <sup>191</sup>

: 1912 )

- 192.( -  
( )

1913

193 .

:

1900

194 .

1900

.

. 89/2 192

13/3 228/2 193

. 130

. 130 194

-

-

-

-

1905

-

-

)

195.(

-

-

196

.

197

.

.

(13000)

)

. 2407/7 1318/4

195

. 57/1

1306/4

196

. 525/2

197

13000

198.(

- -

35 1905

199.

7000 – 5000

-

700

200.

-

)

201(

202.

-

-

!

. 1341/4	198
. 1306/4	199
. 1108 /3 1340/4	200
. 254	201
. 43	202

$$^{203}_{\phantom{0}0}\text{Pb} \rightarrow ^{203}_{\phantom{0}0}\text{Bi} + ^0_{-1}\text{e}^- + \bar{\nu}_e$$

2

**-1**

1852

204 •

**.<sup>205</sup> 1869**

**1900**

206

207.

**. 36** **203**

. 331 204

**. 159                      64                      230                      205**

**. 48/2**

**161**

206

. 48/2 207

( )

208 .

:

.

209 .

210 .

40

1905

211 .

---

.169 208

. 20 209

. 1332 -1330/4 210

. 2271/6 211



)

<sup>212</sup>.(  
)

<sup>213</sup>.(

)

-

<sup>214</sup>.( -

)

-

-

<sup>215</sup>.(

( )

( )

( )

.

---

. 1343/4

212

. 1341/4

213

. 85/1

214

. 1629/4

215

)

( )

<sup>216</sup>.(

- 1877

-

)

<sup>217</sup>.(

!

:

-2

. 1626/4

<sup>216</sup>

.279/2

<sup>217</sup>

-

-

218 .

( )

219 .

: -3

.

1780

220 .

221 . 1896

. 74/1 218

. 1332-1330/4 219

. 147 220

. 149/1 226 221

: -4

222 .

) 1908

223 .(

: -5

1788 1203

224 .

1792 1207

1211

225 .

1797

226 .

: -6

-

-

227 .( )

.151 222

. 74 223

. 127 104/1 224

.141/1 225

. 1252/3 226

: -7

-

-

228  
.

1872      1289

229  
.

(      )  
230  
.  
1873      1290

: -8

231  
.

: -9

---

. 1930 /5 227

. 784/2 228

. 67 229

. 75 230

. 252 231

	-		
232		-	
	1830		
233			
		:	-10
234	-	-	
		:	-11
)	1788	1203	
		235(	
1211			
236			
	:		-12
		232	
	319/2		
		233	
50 /2			
	225/1	234	
	104/1	235	
	141/1	236	

- 1900

: -

: 1

.

2

.

3

.

4

.

5

.

6

.

7

.

8

.

9

.

10

.

11

.

12

.

13

.

237

.

14

. 48/2

161

237

:

!

!

-

-

-

-

!

**1905**



!

!( ) ( )

-

-

..

( )

(10)

( 1870 )

0

Ommah 2000@yahoo.com

-

-

) 1870

.<sup>238</sup>

(

.

):

-

-

. 581/2

238

.<sup>239</sup>(

!

)

-

-

...

-

..

-

...

.<sup>240</sup>(

!

!

!

. 240

239

. 174 -170/3

240

!

)

<sup>241</sup>. (

17000

!

( )

1866 - 1283 12

1865

( )

- 1284

1866

. 686/1

241

242

1866

243

244

21

1869

1286

. 20

. 22

. 22

---

242

243

244

245  
.

1869

1286

28

):

246.  
(

247  
.

)

-

-

248  
.(

.

50

245

.

25

246

.

30

247

.

32

248

-

-

249

.

: 1871

-

-

-

-

1871

)

(

250

.

. 35

249

. 243

250

.

)

(

1871

.

-

-

.<sup>251</sup> 1867

243 -240

597 -582/2

<sup>251</sup>

. 217 -213



252

253

254

. 59 -58 /1

252

. 215 -214

253

65 -61

254

)  
255(  
.

1870

256  
.

-

-

257  
.

1871

:

69-66

255

72

256

81-77

257

)

.(

-

-

258 .

259 .

1871

) :

(

249 -246

606 -600/2

258

.221 -218

259

83

260.

1873

261.

):

262.(

. 219 -218

603 -602/2

260

. 623 -612/2

261

. 647 -646/2

262

1874

263  
.

1874 8

1872

-

-

264  
.

1875

265  
.

.

. 649/2

263

. 654 - 653/2

264

. 229

265

**1861**

266 .

!

---

. 656 -655/2

266

( )

(11)

( 1900 )

):

1922

1922

<sup>267</sup>(

!

---

.17 -15

267

$$\vdots \left( \begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \end{array} \right)$$

)

268(

)

1927

269 (

## ! 1900

**1870**

)

. 24

268

**.232**

269



270(  
)

271(  
)

:  
( ) :

. 1880

.

	<hr/>	
	. 92	270
240		271

!

( )

.<sup>272</sup>

)

<sup>273</sup>. (

) :

.<sup>274</sup> (

( ) :

-

-

**1880-1879**

---

. 26-25 <sup>272</sup>

. 117 <sup>273</sup>

. 117 <sup>274</sup>

**1881**

**1891**

<sup>275</sup>  
.

**1897**

**1898**

.

**1898**

.

**1900**

.

**1902**

.

---

. 84 -83

<sup>275</sup>

.

1904

1904

24

276

.

1909

:

)

..

277(

.

-

- 1910

278

.

1913

.3776 - 3770/6

92 -88

276

. 1911

. 94

277

. 95

278

.

1916

279

.

1880

!

:

!

:

:

-1

1899

280  
.

)

281.  
(

.

282  
.

1891

283  
.

60

(      )

<hr/>	
. 94	280
. 34	281
. 178/2	282
. 28	283

284.

1902

:

)

285.(

-

-

!

1900

286.

1900

284.

. 179

179/2

285

. 1717/3

286

)

.<sup>287</sup>(

1899

1900

.<sup>288</sup>

1901

. 51

287

. 53

288



289  
.

: -2

1880

290  
.

291  
.

---

. 48/2 289

. 81 62 55 290

. 82 291

. 1904

-

-

. 292

)

. 293 (

!

. 294

:

-3

. 80 77

292

.175

293

.1703/3

79 -78

294

1903

1903/4/14

295

-

-

-

)

- 1904

1878 ...

296(

.179/2

181

93 -86

295

.1632/4

296

):

.<sup>297</sup>(

!

.

1903/ 7

1904      1900

.<sup>298</sup>

.1627/4

297

. 3607/6

94

298

- -  
299  
.

.

-

-

300  
.

1904/9/3

301  
.

. 95 93

299

. 1719/3

98

300

. 100

301

1904

.

1906

302

.

:

-4

1906

)

(

303

.

.

1907

304

.

. 1343/4

118

302

. 1721/3

303

. 1743/3

304

305  
.

**1870**

---

. 239

305

( )

(12)

( 1913 )

1870

!

: - -4

- 1910

-

306  
.

185

133 125

---

306

. 231 -227/2

160



)

1910

12

<sup>307</sup>.(..

( )  
!

)

(

1908

. 1880

-

-

. 322

---

307

.

308

.

-

1911 – 1329

-

309

.

. 134 -133

308

. 189

309

310  
.

: 1912

)

.

311  
.

( )

1908

.

-

-

312  
.

. 141-140

310

. 41/3

311

.190

312

: 1913 -5

- -

.

1910

313  
.

1911

)

(  
314  
.

315

1927

1911 1329

. 39 

---

 313

. 143 -142 314

!

. 410 315

):

.(

7

1911

316  
.

8

317  
.

!

.40

316

.40

317

.

- 1912

-

. 318

-

-

.

-

1904 8

-

1902

. 319

---

. 146/2

318

. 179/2

165

319

1911

-

1906

-

1913

!

1911

1912

1913

.

-

-

-

-

:

-

-

-

)

-

-

-

. 320 (

-

. 168

320

1911

.

1913

321

.

1913

322

.

. 64 -61

143/2

321

. 143/2

322

!



.

( )

(13)

( 1914 )

-

-

:

:

-6

1914

-

-

323  
.

)

...

-

-

/ 14

:

1915 / 1

324.  
(

. 66

323

. 114

324

:

)

!(

:

-

-

)

325.(

326

.

.156-153/2

157-153

325

.158

326

)

..

1914/12

. 327 (

-

-

-

-

. 328

!

:

---

. 119

327

. 122 -119

328

)

...

.<sup>329</sup>(

( )

( )

!

1914

:

)

.<sup>330</sup>(

:

101

155/2

329

. 17/3

. 100

330

331

.

)

!(

!332(

)

)

)

. 333(

(

. 154/2

331

!

. 435/10 11/8

332

. 258/2

203

333

- -  
1914

334 .

:

( )  
(

):

!(

-

-

259/2

206

334

. 119 -107

)

.<sup>335</sup>(

:

)

.<sup>336</sup>(

:

)

...

259/2

206

335

. 119 -107

14/3

336

!



337.(

- -

):

1913

...

:

338.(

1914

:

337  
102

!

338  
156

)

. 339 (

(  
. 340 (

-

-

. 341

1914

:

... )

. 342 (

!

. 159 339

. 108 340

!

. 157 341

. 98/2 342

343

) - -  
- (  
- 1914  
) ( )

- -

... :

( )  
)  
! <sup>344</sup>(

1914

343

!

. 164 -162 344

345  
.

:

346  
.

1915/1/24

1914 /11/19

)

.160

---

345

. 26/3

346

.<sup>347</sup>(

·

:

.<sup>348</sup>

349

. 27/3

207 -202

347

.137

348

349

!

)  
(  
(

350  
.

1914/12/31

351  
.

-  
1915/1/24

-

)

(

352  
.

. 157 149 -139

350

!

. 161

351

214/2

212

163

352

. 412

409

182

353

.

)

354(

.

355

.

356

.

.80

353

. 29/3

81

354

. 27/3

355

. 29/3

356

.<sup>357</sup> **1915**

.<sup>358</sup>

**1916**

**27**

**1916**

.<sup>359</sup>

-

-

.<sup>360</sup>

. **410**

---

**170**

<sup>357</sup>

. **411**

<sup>358</sup>

. **101**

<sup>359</sup>

. **40/3**

**411**

<sup>360</sup>



) :

!(

361  
.

)

. 108/3

83

---

361

.<sup>362</sup>(

)

(

363.  
.

. 102

40/3

---

362

. 480-487

363

( )

(14)

(!

)

: 1915

)

(

1915

):

.<sup>364</sup>(

:

---

.181

364

146

1914/11/6

1915

)

.<sup>365</sup>(1916

:

)

.<sup>366</sup>(

---

. 228 365

. 233 366

1916/4

:

)

-

-

:

.<sup>367</sup>(

:

):

.<sup>368</sup>(!

. 233

367

. 229

368

!

!

:

-

-

.

1915 4  
)

.<sup>369</sup>(

---

. 35/3

369

-1915 - - 1917

- -

370  
.

1915 6

( )

.<sup>371</sup> 1915/8/6

372  
.

-

-

1915 10

. 185 318 370

. 173 -172 371

. 184 372

373 .

):

374 .(

! 375

1915 11

)

176 -174

\_\_\_\_\_ 373

.

. 219/2

374

375

!



376.(

!

1915 4

.

1915 /12 /22

377  
.

1917

---

. 145/1

376

.56/3

185

377

193

378

.

379

.

:

.

-1

-2

.( )

-3

.

-4

380

.

.( )

105

378

.93

105

379

106

380

.

!

:

1917

)

1918

4

.<sup>381</sup>(

.

-

-

. 58/3

381

382  
.

)

383(  
.

!

11

1916

.231

195 -192

---

382

. 35/3

383

384  
.

)

1919

385(  
.

)

-

-

386(  
.

37/3  
.

384

59/3  
.

385

106/3  
.

386

!

( )

(15)

( 1916 )

1915

)

.<sup>387</sup>(

:

1914

---

. 195

387

388  
.

) :

- 1916 1915 -

389(  
.

/6

1916

!

:

1916

)

---

. 200 -196 388

. 239 389



. 390 (

)

. 391 (

)

. 392 (

---

. 247 -246

390

!

. 248

391

. 113

392

-  
) -

.<sup>393</sup>(

:

-  
1916/11 /23 -

394

)  
(

---

. 151 -250 393

394

2002

2001

!

)

!

(

:

(

):

(

. 395

1915

)

1916

(

. 396

. 105/3

231

184

395

. 33/3

396

1916 23 )

.<sup>397</sup>(

1916/11/26

:

)

..

.<sup>398</sup>( ....

1917/1/9

..

399 . ..

-

-

-

---

. 38/3 397

. 801 794 779/2 398

. 652 -651 649/3 399

-

. 400

)

(

. 401 ( )

) :

. 402 (

:

( )

!

) :

---

400

!

. 201 401

. 207 402

}

!{

.....

.<sup>403</sup>(

-

-

-

-

)

.<sup>404</sup>(

.

. 115

403

109

404

!

)

...

.<sup>405</sup>(

- 1914

-

406.  
.

1917

1916

407.  
.

:

-

---

. 112

405

. 255

406

.259

407

408  
.

)

(  
)

409  
.(

:

)

410  
.(

1917

---

. 263

408

265

409

!

. 279

410



. 411

-

-

)

. 412 (

-

- 1903

)

(

.279

411

. 289 -288 284

412

!

-

)

1917

(

. 413

.

:

)

. 414 (

)

(

. 307 -300

413

( )

( )

!( )

.311

414

. 415

)

. 416(

. 417

)

(

. 418

---

317 415

!

. 326 416

!

. 323 417

. 334 418

!

( )

(16)

( 1917 )

: ( - )

1917/7/6

-

1917/12/11

) ( )  
) (

---

!

.<sup>419</sup>(

.<sup>420</sup>

!

:

)

!(

)

---

. 349 -344	419
352 -351	420

!

(

. 421

)

...

. 422 (

1918/9/19

)

(

1918/10/3

!

---

. 361 - 360

421

. 235 - 234

422

423

1918/11/9

:

)

424(

:

1920/2/28

425

380 - 372

423

499/5

424

2003

!

454 - 435

425

**1920      8**

426  
.

**1920**

**1920/6/15**

**1921**

---

. 457

426



1921/9/7

:

)

!(

1922

)

.<sup>427</sup>(

1921/9/16

)

(

) ( )

.<sup>428</sup>(

.<sup>429</sup>(

)

1918

1917

)

---

. 616

<sup>428</sup>

.621

<sup>429</sup>

430.(

)  
431.(

1994 8 277

---

( ) 430

.

.18 ( ) 431

( )

(17)

1920 )

(

:

1918

1919

12

1919

1882

1907

1914

1920

1917

1920

:

)

200

1920

.<sup>432</sup>(  
)

.<sup>433</sup>(  
)

.<sup>434</sup>(  
-  
)- 1921

---

559<sup>432</sup>

!  
.<sup>103</sup><sup>433</sup>

-  
526<sup>434</sup>  
-  
!

.<sup>435</sup>(

1919

1920

-  
) -

1920

1920

.<sup>436</sup>(

---

564<sup>435</sup>

.

. 601-598<sup>436</sup>

!

)

.<sup>437</sup>(

( )

.

( )  
( )

**1920**

**!**

---

**.599**

**437**

: 1920

1918

438  
.

!

:

-1

1921/3/12

---

.119

438



)

440 439 (

(

)

)

441 .

(

---

.572 -565

439

2006

440

!

!

.572 -565

441

3/23

)

(

)

(

)

(

%96

442!

-

!

---

.572 -565

442

)

(

)

.<sup>443</sup>(

!

1922

.<sup>444</sup>

)

---

.572 -565<sup>443</sup>

-148

406 -403

572 -565<sup>444</sup>

.151

.<sup>445</sup>(

.<sup>446</sup>

463

445

!

. 463 441 388

446

( )

(18)

( )

1918 - 1914

( )  
)

!(

!

:

1917

)

.<sup>447</sup>(

1918

-

-

-

-

.<sup>448</sup>

1917/11

-

-

.66

447

.197

448

!

449  
.

450  
.

:

1917/7

-

-

451  
.

. 200

449

.207/4

238

202

450

. 204

451

231

452  
.

!

!

.

)

-

-

1917

453  
.(

206

452

.

. 670/3

453

232



-  
-  
.

454  
.

**1913**

.

- **1915**

-

455  
.

**1913**

. **207**

454

. **214**

455

233

.

456  
.

)

)

457(

458(  
.

1878 )

459(  
.

. 1108/3 1633/4

456

. 1343/4

457

. 1341/4

458

. 1627/4

459

)

- -

. 460 (

-

-

.

:

1917

. 1108/3 1633/4

460

1906/4/11

. 1738/3

461  
.

.<sup>462</sup> 1918

:

-

-

:

-

-

)

. 107/4

238

208

461

. 135/4

239

210

462

. 463 (

( )

!

:

1920

. 464

( )

-

- 465

( )

-

-

. 131

463

. 218

464

. 319/5

465

466  
.

467  
.

:

1920  
.

1913

1915

468  
.

222 -218

256/1

466

. 225/4

248

. 226/4

250

223

467

. 232

468

238

469  
.

:

: 1920

)

470  
.(

:

)

471  
.(

1920/9/7

-

1913

-

. 233

469

. 358

470

. 241/4

253

237 -235

471

472

.

-

-

.

-

-

473

.

:

:

-

-

474

.

. 241/4

253

237 -235

472

. 237

473

. 238

474

240



:

1920 /9/29

1913

-

-

. 475

\_\_\_\_\_

. 244 -240

475

:

1920/10/7

10/10

)

(

476

.

:

)

-

-

-

-

477

.

(

. 71/3

268/4

476

. 259

477

1915

!

)

(

478

.

-

-

10/14

:

)

. 260

478

.(

10/28

1913

479  
.

)

480(

481.(

)

1904

	261 -256/1		479
418	261	247 266 -260	
	. 76 -71/3	276/4	
		. 261/1	480
		. 250/2	481

1913

.

1920/12

482

.

483

.

.289/4

268

---

482

. 296/4

483

( )

(19)

( 1921 )

1921

!

:

)

.<sup>484</sup>(

. 280 -279

---

484

!

-

-

. . . . .

.

485

.

.505

485



.

!

:

1922 /11

)

.<sup>486</sup>(

. 284

---

486

1913

487

.

:

)

....

!

!

488

!

. 241/5

288

487

488

!

.

:

:

.<sup>489</sup>(

490

.

.

:

)

. 283 -278/1

489

.288

490

. 491 (

-

-

. 492

:

-

-

)

. 493 (

( )

:

)

. 494 (

---

. 284/1 491

. 203 492

. 182/2 493

. 166 494

:

)

.<sup>495</sup>(

496

!

. 85

---

495

.129

496

( )

(20)

( )

( )

( )

( )

!

-

)

-

:

.<sup>497</sup>(

- )

-

.<sup>498</sup>(

...

)

- 1906 -

(

.<sup>499</sup>

.<sup>500</sup>(

( )

)

-

-

. 52

497

. 46

498

. 357

499

!

. 53

500

!

:

-

-

-

-

-

1899

-

.<sup>501</sup> 1913

!

!

)



. 502 (

)

. 503 (

:

)

. 504 (

**1920/6/7**

:

)

. 474

502

. 61

503

. 61

142/1

504

1801

.<sup>505</sup>(

1912

1898

)

.<sup>506</sup>(

35000

.<sup>507</sup>

)

-

-

...

.<sup>508</sup>(

. 320/5

505

.95

506

.99

507

. 108

508

509  
.

:

	(12000)		(13000 )	
	(6000 )		( 8000 )	(10000)
(3000)		(4000 )	(4000 )	(5000)
			<sup>510</sup> .(3000 )	

511  
.

512  
.

.

	<hr/>	
	. 132	509
.	295	510
.	283	511
	. 133	512

1914

.<sup>513</sup>( )

-

-

.<sup>514</sup>

) 1915 26

.<sup>515</sup>(

:

: 1918 )

. 117	513
. 128	514
. 53	515

.<sup>516</sup>(

.<sup>517</sup>

:

)

-

<sup>518</sup>(-

**1918**

:

)

.<sup>519</sup>(

<hr/>	
. 62	516
. 63	517
. 65	518
. 64	519

-

-

)

.<sup>520</sup>(

!

:

) 1919/5 /25

1100

8

.( 1920

. 115

520

):

.<sup>521</sup>(

!

)

...

...

.<sup>522</sup>(

):

.<sup>523</sup>(

---

. 475

521

. 138 .

522

. 140

523

: 1929

)

...

.<sup>524</sup>(

..

---

.140

524



( )

(21)

( )

1919 )

.<sup>525</sup>(

- -

:

. 473

525

:

.

:

.

:

.

:

526  
.

)

12

527  
.(

)

. 156

526

. 473

527

-

-

-

-

.<sup>528</sup>(

!

-

1920 /8/2

:

-

)

-

-

-

-

!

.<sup>529</sup>(

.	<hr/> 167	528
	.150	529

:

)

.<sup>530</sup>(

-

-

)

.<sup>531</sup>(

:

)

**1920**

. 151

530

. 152

531

.<sup>532</sup>( **1920 /12/7**

:

**1915**

**1917**

**1917**

**30**

.<sup>533</sup>

. **183**

**532**

. **109-108**

**533**

1915

)

.<sup>534</sup>(

1918

)

.<sup>535</sup>(

)

-

-

.<sup>536</sup>(

:

)

.<sup>537</sup>(

2000

.

<hr/>	
110 -109	534
. 210	535
. 210	536
211	537

.

538  
.

:

)

539.( **1921**

:

**1921/11 /20 )**

)

540(

:

. 212

538

. 180 ( )

539

. 186

540

: 1915 /3 /14 )

.<sup>541</sup>( ) 1917

.<sup>542</sup>(  
1918  
)

.<sup>543</sup>(

.<sup>544</sup>  
1919  
)

---

. 155	541
. 363	542
. 364	543
. 366	544



545 ( .

( )

!

1920

: 15

546 .

:

-

-

:

. 442

545

. 123 -119/5

546

)

<sup>547</sup>(

!

1924/6/5

)

(

1924/9

)

<sup>548</sup>(

1925

:

)

---

 . 293/1

<sup>547</sup>

. 294/1

<sup>548</sup>

(

)

-

-

-

-

.<sup>549</sup>(

. 195 -194

549

( )

(22)

( )

:

-

-

550 ( )

1911

1915

1900

-

: - 1919

. 144

550

)

.(

:

-

-

)

<sup>551</sup>(

:

:

**-1**

**1919**

:

)

<sup>552</sup>(

. 145 -144

551

. 145

552

!

!

-

-

553  
.

- 1921

-

:

!

554!

-

-

!

!

. 147

553

. 268/1

554

!

: 1911 - 1329

)

<sup>555</sup>.(

1915

1913

1915

1911

)

<sup>556</sup>.(

. 1915

1913

:

-2

---

. 410

555

. 34/3

556

-

1923

-

.<sup>557</sup> 1925 /11/8

1922

.<sup>558</sup>

-

)

-

.<sup>559</sup>(

)

.<sup>560</sup>(

<hr/>	
. 186	557
. 577	558
. 187	559
. 187	560



!

!

:

:

)

561.(

:

. 196

561

)

.<sup>562</sup>(

:

)

.<sup>563</sup>(

)

..

.<sup>564</sup>(

:

.295/1

562

.155

563

! 2003

. 73

564

-

-

!

1915

12

:

)

1915

(

( )

<sup>565</sup>

.

<sup>566</sup>(

)

)

<sup>567</sup>(

---

. 152

565

. 156

566

. 154

567

!

)

568!(

:

...

)

. 569(

!

:

1921

)

. 73

568

.198

569

1925

1927

<sup>570</sup>. (

- ) :

- 1925

...

( ) ( )

<sup>571</sup>. (

: 1926

1926

:

.

:

.

:

.

:

.214 ( )

570

. 202

571

:

)

1927 - 1926

.<sup>572</sup>(

: 1927

1927

.<sup>573</sup>

!

.

- )  
)

( -

. 159

572

. 204

573

. 574 (

)

) (

. 575 (

:

-

-

)

. 576 (

1927

:

1928

-

-

. 212

574

. 210

575

. 300/1

576

577  
.

)

.<sup>578</sup>( **1914**

**1899**

. **1913**

:

)

**1927**

302 -300/1

577

!

. **88/3**

578



579.(

)

..

580.(

1930 - 1928

: 1930

)

. 214	(	)	579
.215	(	)	580

581.(

!

.281 ( ) 581

( )

(23)

( )

:

1928 /5/7

582!

. 209

582

!

!

)

. 583 (

)

-

-

. 584 (

-

-

!

. 212

583

. 307/1

584

)

.<sup>585</sup>(

)

.<sup>586</sup>(

!

:

1928 /11 /5

-

-

. 213

585

. 212

586

!

. 587

:

)

. 588 (

-

-

)

.....

.....

. 307/1

213

587

. 214

588

.<sup>589</sup>(

) -

-

<sup>590</sup>.(

:

-1

-2

-3

.

-4

:

.

. 215

589

. 216 ( )

590

.

591  
.

-

-

)

592(  
.

593

:

)

. 222 -218	591
. 52	592
. 223	593



130 ( )

594 (

:

)

595 (

. 316 -314/1	594
--------------	-----

. 226	595
-------	-----

-

-

-

-

!

)

.<sup>596</sup>(

:

:

**-1**

.

. 316 -314/1

596

-2

597

.

!

. 230

597

( )

(24)

( )

: 1929

- 598 -

- -

)

-

-

-

-

-

-

14

28

-

-

-

-

-

-

**15**

**10**

**16**

22

30



599(

)

600 (

)

. 601 (

•

)

**. 327 -316/1**

599

**.92/3**

600

**. 93/3**

601

.<sup>602</sup>(

-

:

.

-

-1

-2

.

-3

.

-4

.

)

-5

(

. 233 -231

602

-

603

.

-

:

-

-

)

...

30

:

-1

. 239-233

603

-2

-3

.

.<sup>604</sup>(

/11

-

-

1929

)

. 328/1

604

. 605 (

---

. 239

605

( )

(25)

( )

!

:

**19** ):

606.(

:

**23** )

-

-

-

-

. 330/1

606

-

-

!

30

-

:

-

!

607!

( )

---

607

10

-

-

!

:

!

.<sup>608</sup>(

:

)

---

!

. 334 -330/1

608



609.(  
)

1930/1/17

:

-1

-2

-3

609  
\_\_\_\_\_  
( ) 238 .

1930/1/28

...

.<sup>610</sup>(...

)

93

1929

27

1930

1931

.  
244 - 239 610

-

-

1934

.<sup>611</sup>(

):

.<sup>612</sup>(

)

. 342 -337/1

611

. 246

612

1914

-

-

:

-1

.

-2

.

-3

.

.<sup>613</sup>(

)

. 344 -342/1

613

( )

(

(

)

<sup>614</sup>(..

:

:

.

:

.

)

...

**1927**

...

.254 -252

614

1926

.<sup>615</sup>(  
)

.<sup>616</sup>(

1927

.<sup>617</sup>

-  
-

)

.<sup>618</sup>(

. 58

<hr/>	
. 302	615
. 304	616
321	617
. 142/1	618

!

:

!

619

-

)

}

..

}

{

...{

---

619

361 1

(

..

)

620.(

\_621

-

-

!

!

1925

)

...

---

. 11/8

620

. 435/10

621



...

..

..

<sup>622</sup>!(

!

:

( )

**1930**

623

( )

( )

**1**

(

..

)

<sup>622</sup>

. **325**

)

<sup>623</sup>

.(

!

!

( )

(26)

( )

0

Ommah2000@yahoo.com

:

.

.

922

943

.

963

.

1080

.

1208

.

.

1267

1288

1310

624

.

1876 - 1872 )

1874

1874

.<sup>625</sup>(

:

)

1924

1867

.<sup>626</sup>( 1942

1905

.<sup>627</sup>

. 429/1

625

!

. 78/1

626

. 387-381

627

.

:

1909

1919

)

.<sup>628</sup>(

)

.<sup>629</sup>(

. 349 -341

628

!

. 339

629

!

:

1871

630  
.

( )

. ..

---

!

. ( .. ) 630

. 1920

:

) 1923

.<sup>631</sup>(

1927

---

. 215

631



632  
.

.

)

633.(

!

!

634.( )

1938 - 1937

:

<hr/>	
. 218 -217	632
. 218	633
. 254	634

)

.

"

"  
.

" :  
.

"

" :  
.

"  
.

...

( )



.

.

( )

.

)

(

.

:

:

"

"

:

•

"

" :

"

.

( )

1357 21 1938 15

..

.

!

" :

." "

" :

!!"

635!(

:

1930

1938

:

)

..

635

...

.(

)

!!(

:

!

)

!

(

!

:

)1915

1920

<sup>636</sup>.(

1913

.213

636



.

)

..

(

.

1916

1918

1919

637

.

1920

)

638(

!

. 378 -350/3

637

. 396/3

638

.<sup>639</sup>( )

- - )  
:

.. ..  
- -

..

<sup>640</sup>!(

!

---

. 397/3 <sup>639</sup>

!

231/3

<sup>640</sup>

!

)

.<sup>641</sup>(

)

-

-

1945

(

.<sup>642</sup>

) 1957

.<sup>643</sup>(

---

. 402/3

641

. 403/3

642

.202

643

:

-

-

-

)

-

.<sup>644</sup>(

)

..

1961

-

-

..

.<sup>645</sup>(

!

<hr/>	
. 23 /4	644
. 26/4	645

!

-

-

-

!<sup>646</sup>

-

!

(

)

( )

(27)

( )

.2003

---

646

:

:

:

:

)

.<sup>647</sup>(

---

. 577

647

:

)

1922

...

.<sup>648</sup>(

---

.629

648

!

-

-

)

....

....



<sup>649</sup>(  
.

!

:

-

-

-1

)

- -

-

-

-

**1861**

<sup>650</sup>(..

**1942 -1940**

100 -95

650

651  
.

)

.99

---

651

)

652(

. 653(

- - )

1956

. 229	652
. 92	653

1938

.<sup>654</sup>(

( )

(28)

( )

0

Ommah2000@yahoo.com

-1

)

: :

1899-1853

...

1853

1922

655 (

)

. 656 (

-2

1915

1922

)

.

112 - 110 100 - 99

655

. 97

656

.<sup>657</sup>(

-3

)

.<sup>658</sup>(

-4

<sup>659</sup>(

)

)

---

. 112 -111

<sup>657</sup>

. 112

<sup>658</sup>

. 92

<sup>659</sup>



660.(  
)

661(  
)

---

. 147 660

. 149 661

)

<sup>662</sup>(

<sup>663</sup>(

-5

)

**1914**

-

-

**1914**

. 14

---

662

. 61

663

1922

)

664(

665(

( )

....

. 26

664

.255

665

)

!

<sup>666</sup>(

!

)

<sup>667</sup>(

-6

---

. 20 <sup>666</sup>

. 237 <sup>667</sup>

!

668

!

!

---

668

!

357

( )

( )

....

!

**10000/1**

!

!

( )

(29)

( )



-1

!

( )

)

..

669(

)

!

. 170-169

---

669

)

<sup>670</sup>(

...

<sup>671</sup>(

-2

)

. 104

670

. 148

671

...

<sup>672</sup>(

...

)

.69-58

---

672

..

.<sup>673</sup>(

. 171 - 170

---

673

!

)

)

(

<sup>674</sup>(.

**-3**

**.78 -76**

---

**674**

!

-

-

)

.<sup>675</sup>(

!

)

. 92

---

675



(

.<sup>676</sup> 1919

!

1900

!

)

.<sup>677</sup>(

)

.<sup>678</sup>(

!!

---

. 20 <sup>677</sup>

. 21 <sup>678</sup>

!

( )

!

)

2004

!<sup>679</sup>(

)

:

(  
)

.<sup>680</sup>(

!

!

)

.<sup>681</sup>(

---

. 623

681

( )

(30)

( )

:

-1

!

-2

!

!

-3

!

-4

!

( - )

)  
(

!

!

-

-

)

-

-

:

682.(

)

683.(

. 36 -35

(

. 24

)

682

683



!

!

!

):

:

1914

....

1919

<sup>684</sup>.( 1922

1922 ):

:

1922

.<sup>685</sup>(

)

1996

..

.<sup>686</sup>(

)

!( ) ( ) (

---

. 643

685

. 426

686

1902/1/30

( )

<sup>687</sup>.

) 1915  
<sup>688</sup>(

)

(

)

( )

. 78

. 216/2

<sup>687</sup>

<sup>688</sup>

689.  
(

!

!

-

-

!

! 1922

!

. 1626/4

689

)

-

-

<sup>690</sup>.(

!

-

-

)

691.(

!

)

) (

:

(

---

. 114

691

)

( )

( )

( )

( )

<sup>692</sup>.(

!

:

)

( ) (

!

!

(

)

<sup>692</sup>

34 - 33



!

!

!

!

!

-

( ) -

!

!

!

-

-

!

!

1922

!

..

{

}